



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان :

**بررسی فراوانی کلسیفیکاسیون لیگامان استایلوهایوئید در رادیوگرافی پانورامیک در بخش
رادیولوژی دانشکده دندانپزشکی قزوین در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳**

استاد راهنما اول :

سرکار خانم دکتر مهشید مبینی

مشاور آمار :

سرکار خانم شیوا اسماعیلی

نگارش :

فرزانه جواهری

چکیده فارسی

زمینه: طولیل شدن و کلسیفیکاسیون مجموعه استایلوهایوئید ممکن است با سندروم ایگل مرتبط باشد و میتواند سبب بروز علائمی نظیر دردهای صورتی و دیسفاژی در بیمار شود.

هدف: هدف از این مطالعه بررسی فراوانی کلسیفیکاسیون لیگامان استایلوهایوئید در رادیوگرافی پانورامیک در بخش رادیولوژی دانشکده دندانپزشکی قزوین است.

مواد و روش ها: ۸۲۷ بیمار (۴۶۶ زن و ۳۶۱ مرد) که در نیمسال تحصیلی ۹۴-۹۳ به بخش رادیولوژی دانشکده دندانپزشکی قزوین مراجعه کرده بودند، در این مطالعه شرکت کردند. بعد از ثبت اطلاعات دموگرافیک (سن، جنس) رادیوگرافی پانورامیک تهیه شد. وجود لیگامان استایلوهایوئید کلسیفیه در کلیه رادیوگرافی ها، توسط سه متخصص رادیولوژی فک و صورت ارزیابی شد و داده ها با استفاده از نرم افزار آماری spss نسخه ۲۰ آنالیز شدند.

یافته ها: کلسیفیکاسیون لیگامان استایلوهایوئید در ۷۸/۴٪ از رادیوگرافی های پانورامیک دیده شد (مردان < زنان) که اکثرا دوطرفه بودند (۶۶/۷٪). شایعترین شدت و مورفولوژی کلسیفیکاسیون لیگامان استایلوهایوئید به ترتیب گرید ۲ و Elongated بود. ارتباط معنی داری بین سن و جنس با شدت کلسیفیکاسیون یافت نشد ($p>0/05$). اما ارتباط بین جنس و مورفولوژی معنی دار گزارش شد، به طوری که مورفولوژی Segmented در مردان شایع تر بود ($p=0/03$).

نتیجه گیری: یافته ها نشان می دهد کلسیفیکاسیون لیگامان استایلوهایوئید یک یافته شایع در جمعیت ایرانی است که توزیع آن در مردان بیشتر از زنان است. همچنین این کلسیفیکاسیون، اغلب در گروه سنی ۲۰-۳۰ سال دیده می شود و با بالا رفتن سن، شدت کلسیفیکاسیون هیچ تمایلی به افزایش ندارد.

کلمات کلیدی: لیگامان استایلوهایوئید، کلسیفیکاسیون، رادیوگرافی پانورامیک، سندروم ایگل

Abstract

Background: Elongation and calcification of the stylohyoid ligament complex may be correlated with eagle's syndrome which could cause facial pain or dysphasia.

Aim: The aim of this study was evaluation the prevalence of stylohyoid ligament calcification in panoramic radiographs in radiology department of dentistry school of Qazvin.

Methods and materials : 827 of patient(466 female and 361 male) that referred to radiology department of dentistry school of Qazvin in semester 93-94 were included to this study. After taking demographic information , panoramic radiographs were taken. The presence of stylohyoid ligament calcification on all panoramic radiographs were determined by three maxillofacial radiologists. Data were analyzed using the SPSS statistical software version 20.

Results: Stylohyoid ligament calcification was seen in 78/4% of panoramic radiographs (M>F) that most of them were both-side(66/7%). The most common severity and morphology of Stylohyoid ligament calcification was Grade 2 and Elongated ,respectively. There wasn't significant relation between sex, age and severity but morphology of segmented was common in men ($p<0/03$).

Conclusion: The results suggest that stylohyoid ligament calcification complex is frequent in Iranian population and its distribution in males is more than females . In addition, calcifications were seen more often at age of 20-30 years, and the extent of calcification did not show a tendency to increase with age.

Keywords: Stylohyoid Ligament, Calcification, Panoramic radiographs, Eagle syndrom



**Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry**

***A Thesis
for doctorate Degree in Dentistry***

Title:

Prevalence of stylohyoid ligament calcification in panoramic radiographs in
radiology department of dentistry school of Qazvin
Semester 93-94

Supervisor Professor by:

Dr. mahshid mobini

Consultant professor by:

Mrs.shiva Esmaeili

Written by:

Farzaneh Javaheri

Thesis No: 732

Year:2015